

相机型号	
产品外观	 <input type="checkbox"/> m 系列 <input type="checkbox"/> s 系列
附加特性	<input type="checkbox"/> R 近红外 <input type="checkbox"/> NIR 红外增强 <input type="checkbox"/> E 外触发 <input type="checkbox"/> S 接口为 CS 口
USB 线	<input type="checkbox"/> 1.5 米 <input type="checkbox"/> 3 米 <input type="checkbox"/> 5 米
触发线	<input type="checkbox"/> 2 米 <input type="checkbox"/> 其它 ____米
资料光盘	<input type="checkbox"/>

一 硬件连接

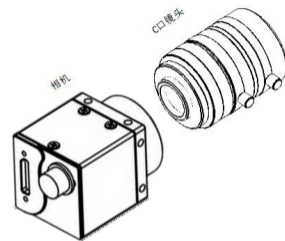


图 1.1

镜头上有一般有对焦(调清晰度)和光圈(调亮度)旋钮。安装好镜头后通过 USB 线将相机连接到电脑，台式电脑请使用后置的电脑主板上的 USB 口保证高速稳定的数据传输。USB3.0 接口一般为蓝色塑胶舌头的 USB 接口。

外触发连接，s 系列参考应用手册 AN041。

二 驱动安装

驱动支持 Windows 7,8,10 (64 位和 32 位)，驱动包含数字签名，满足 Windows 8/10 系统的安全性要求。从光盘中或者在如下网址下载工业相机软件。

<http://www.jinghangtech.com/download/>
软件包含驱动程序 usbVideo 和软件 SDK。



图 2.1

按照安装说明安装，usbVideo_setup 安装过程中将自动安装相机的驱动程序，完毕后将在桌面创建 3 个快捷方式。

usbVideo 为相机配套的一个演示软件，支持本系列的全部相机，

DShowManager 主要用于注册 DirectShow，以供第三方软件如 Halcon, Labview, QQ 等访问到相机。

JHAMcap 用于测试 DirectShow 是否注册成功，可以预览 DirectShow 设备图像。

sdk_setup 将安装 SDK 和示例到计算机，将在桌面创建“SDK”的快捷方式。

三 软件使用

1 usbVideo

保存图片，先在‘设置’(Setting)->‘捕获’(Capture)->‘保存路径’(Save Path) 选择存储目录，然后在工具栏点击‘保存’(Save)保存图片到指定目录。



图 3.1

‘适应窗口’(Fit Screen)可以显示相机拍摄的全部图像范围，

2 DShowManager

如果使用第三方软件(Halcon, Labview 等)，需要注册 Directshow。

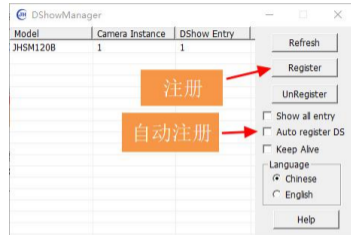


图 3.2

点击‘Register’手动注册或者勾选‘Auto register DS’自动注册 Directshow。

更详细使用说明参见软件的帮助文档。

四 二次开发

sdk 目录包含以下内容：

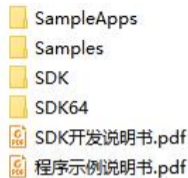


图 4.1

Samples 包含 VB, VC, Qt 等的示例源代码。SDK、SDK64 分别包含 32 位和 64 位库文件。SampleApps 包含示例的可执行程序（32 位编译）。

最简单的使用相机 SDK 的流程如下：

```
CameraInit(...); //初始化相机
//获取图像大小
CameraGetImageBufferSize(...);
while(true) {
    if(CameraQueryImage(...)==API_OK) {
        ... //处理获取的图像缓存
    }
}
CameraFree(...); //释放相机
```

具体参见“SDK 开发说明书”和“程序示例说明书”。

五 保修卡

- 1 产品自销售免费保修 1 年，终生负责维修。
- 2 保修时请出示本保修卡。

出厂日期	
维修记录	



深圳京航科技有限公司